

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 583 091**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 08273**

(51) Int Cl⁴ : E 04 D 13/16.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 9 juin 1986.

(30) Priorité : ES, 10 juin 1985, n° 287.305.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 50 du 12 décembre 1986.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : Société dite : URALITA S.A. — ES.

(72) Inventeur(s) : Jaime Auli Martorell.

(73) Titulaire(s) :

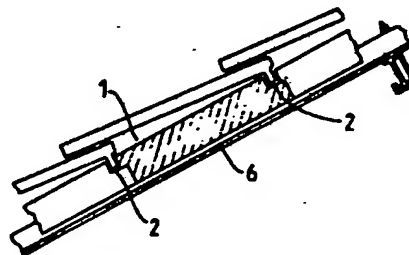
(74) Mandataire(s) : Rinuy, Santarelli.

(54) Plaque isolante pour couverture de toit.

(57) La présente invention concerne une plaque isolante pour
couverture de toit constituée en un matériau rigide isolant de
qualité thermique et acoustique.

La plaque 1 se place entre la couverture imperméable ou
infrastructure du toit et les tuiles. Elle a une forme prismatique
rectangulaire, la face supérieure 1 étant lisse ou ondulée et la
face inférieure 3 comportant des rainures et des nervures pour
s'adapter à la forme de la couverture. Les plaques s'imbriquent
les une dans les autres par des parties rentrantes et saillantes.

Application à l'isolement thermique et acoustique des toits.



FR 2 583 091 - A1

La présente invention concerne une plaque destinée à l'isolement thermique et acoustique, faite d'une matière rigide appropriée et constituée par plusieurs sections d'origine tant dans la partie supérieure que dans la partie inférieure et de dispositifs pour leur connexion dans le sens longitudinal et le sens transversal.

La plaque de la présente invention présente diverses caractéristiques qui lui donnent des avantages importants par rapport aux plaques existantes connues du fait en particulier qu'on peut la placer sans craindre le glissement et selon un profil quelconque que forme une couverture de panneaux et qui constitue l'élément d'étanchéité.

De même, on peut placer sur la plaque de façon sûre et manuellement n'importe quel type de tuile, de profilé, de matériau et de forme de fixation.

La présente invention constitue la base d'une solution complète pour couverture de tuiles, du fait qu'on obtient une infrastructure imperméable, un isolement acoustique et thermique à son meilleur emplacement et un support commode et rapide des tuiles, le tout de façon économique et techniquement irréprochable.

Cette plaque a une forme rectangulaire prismatique, sa face supérieure est lisse pour que les tuiles puissent reposer sur elle de façon plane mais lorsqu'on utilise des tuiles dites "arabes", la face est ondulée ; en ce qui concerne la face inférieure, elle comporte des rainures et des nervures pour que la plaque se place correctement sur une couverture de panneaux. Les faces latérales comportent des parties rentrantes et des parties saillantes pour obtenir une imbrication des panneaux. Il peut y avoir éventuellement dans la face supérieure lisse un ou plusieurs éléments

d'appui pour les tétons de la tuile plane, sous la forme d'un "listel", bien que, s'il est renfoncé, on puisse en obtenir un au moyen du rabat transversal des panneaux. On peut également disposer dans cette face supérieure des petites rainures pour l'évacuation et la ventilation des tuiles.

La description qui va suivre montre une forme de réalisation de la présente invention. Sur les dessins :

- 10 - la figure 1 est une vue en perspective prise depuis la partie inférieure de la plaque selon la présente invention ;
- la figure 2 est également une vue en perspective depuis la partie supérieure de la plaque;
- 15 - la figure 3 est une vue en section transversale de diverses plaques accouplées à la couverture de panneaux d'imperméabilisation et de support ;
- la figure 4 est une vue en section longitudinale de diverses plaques accouplées sur la couverture d'imperméabilisation et de support, et des tuiles mises en place.

En se référant aux figures respectives, on observe que de façon générale, la plaque est constituée par une partie plane 1 supérieure qui, une fois disposée sur la couverture de panneaux, constitue un plan unique parallèle à la couverture, interrompu seulement transversalement par une entaille continue, obtenue par une longueur différente du rabat qui constitue le "listel" de fixation de la tuile à utiliser, si besoin est (2).

Cette entaille peut être renforcée facilement par un profilé métallique, plastique, etc., fixé au même matériau isolant sélectionné.

Longitudinalement, le rabat permet de donner une continuité à l'emboîtement des plaques (3).

A la partie inférieure, sa caractéristique est un ensemble de nervures formées logiquement en fonction du profil de la couverture (4), de manière à obtenir un emboîtement suffisant sur les bosses de la section, et pour que, avec plusieurs tétons appropriés 5 et une section différente, on produise automatiquement un serrage par adhérence.

Ces nervures n'arrivent pas à la fin de la section et ceci de façon volontaire (6), pour pouvoir plus facilement recueillir et évacuer l'eau de filtration, de condensation, etc. qui pourrait survenir. Cette manière de produire l'imperméabilisation des panneaux de la couverture permet une garantie maximale pour ce qui concerne les rabats soit transversalement, soit longitudinalement.

Les dimensions de la plaque sont calculées toujours en fonction du panneau de couverture adopté et de la tuile à y disposer, des rabats ou des listels et de la capacité d'isolement. L'accouplement longitudinal est conditionné de même pour s'adapter au rabat des panneaux de couverture afin de permettre la différence de pas des ondulations par les rabats longitudinaux, de manière que coïncident les rabats de la plaque isolante et ceux de la couverture, ce qui évite tout problème d'accouplement.

Il est évident que, bien qu'on ait décrit et représenté une des formes de réalisation de la présente invention, on peut y introduire des modifications qui correspondent à son esprit et à son cadre, l'invention ne devant pas être considérée comme limitée à cette forme de réalisation mais seulement d'après le contenu des revendications suivantes.

REVENDEICATIONS

1. Plaque isolante pour couverture de
toit, constituée par un matériau rigide isolant, thermi-
que et acoustique, et qui se place entre la couverture
5 imperméable ou l'infrastructure du toit et les tuiles,
caractérisée en ce qu'elle a une forme prismatique
rectangulaire, la face supérieure étant lisse ou ondulée
totalement ou partiellement et la face inférieure com-
portant des rainures et des nervures totales ou partiel-
10 les, tandis que les faces latérales sont disposées
de manière à comporter des parties rentrantes et des
parties saillantes pour que ces plaques s'imbriquent
entre elles.

2. Plaque isolante selon la revendication
15 1, caractérisée en ce que dans la face lisse ou ondulée,
on trouve éventuellement au moins un élément d'appui
en forme de listel pour les têtes des tuiles.

3. Plaque isolante selon la revendication
2, caractérisée en ce que, lorsque l'élément d'appui
20 ou listel est renforcé, on peut en obtenir un au moyen
du rabat transversal des plaques.

4. Plaque isolante selon la revendication
1, caractérisée en ce que la face supérieure lisse
ou ondulée comporte éventuellement des petites rainures
25 pour évacuer et ventiler les tuiles.

5. Plaque isolante selon la revendication
1, caractérisée en ce que, dans les rainures de la face
inférieure, on prévoit quelques parties saillantes
en forme de têtes.

1/1

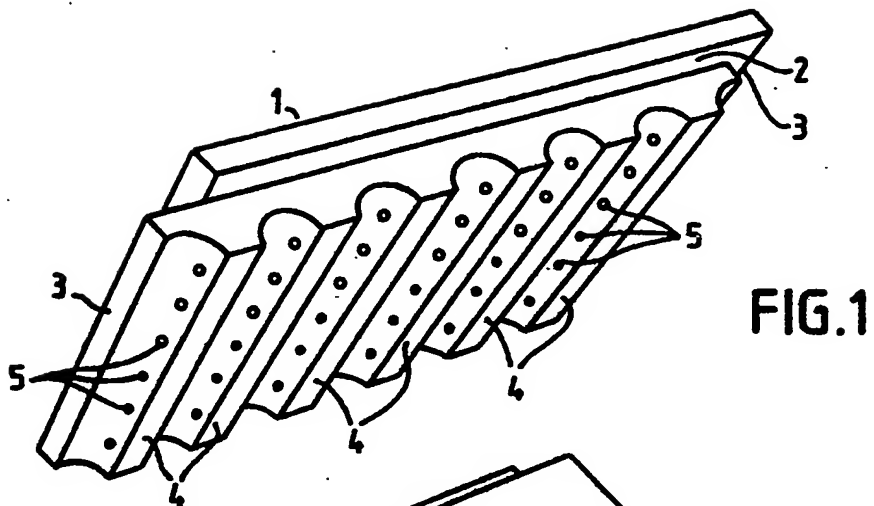


FIG. 1

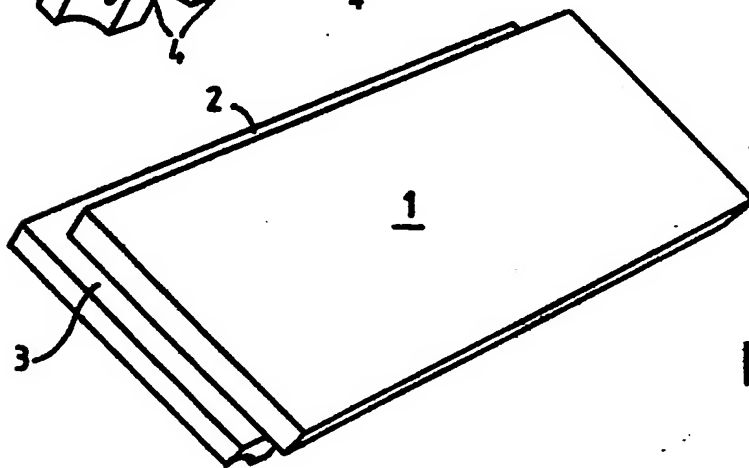


FIG. 2

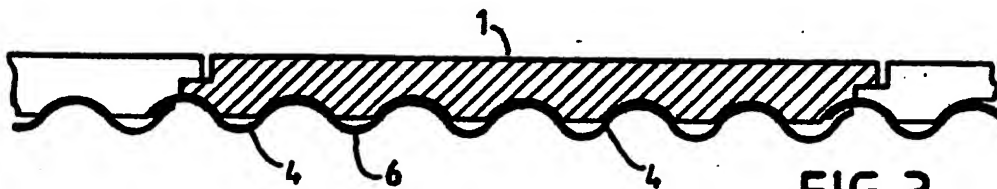


FIG. 3

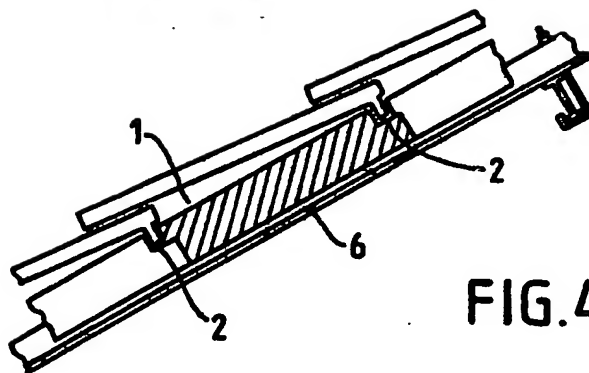


FIG. 4